## (19) 世界知的所有知敏関 国験事務局



## 

(43) 国際公開日 2005 年4 月28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開管号 WO 2005/037926 A1

(51) 国際特許分尉": COSL 101/00, 33/06, 79/08, COSK 3/28, GO2B 5/20

(21) 國題出西裔号:

PCT/JP2004/015134

(22) 國際出四日:

2004年10月14日(14.10.2004)

(25) 國際出題の冒留:

图众日

(26) 国際公開の貫路:

日本田

(30) 督先和データ: 検照 2003-354873

2003 年10 月15 日 (15.10.2003) J

- (71) 出際人(炎函を除く金ての縮定國について): 東レ族会会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京海中央国日本紀遠町2丁目2巻 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明智; および
- (75) 免明者/世団人 (共同についてのみ): 音岡 正符 (YOSHIOKA, Massahiro) [JP/JP]; 〒5200827 遊門県 大沙市池の里 2 2-4 Shiga (JP). 長遊 亮 (NAGASE, Ryo) [JP/JP]; 〒5200842 遊門県大沙市園山 2 T 目 1 0-A 7-3 1 Shiga (JP). 辻井 正也 (TSUJII, Massaya) [JP/JP]; 〒5200842 遊門県大沙市園山 2 T目 3-1-B 5-4 0 2 Shiga (JP). 江口 益市 (EGUCHI, Massulchi) [JP/JP]; 〒5200833 遊賀県大沙市町邑 2 T 目 6-1 7 Shiga (JP).

(74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Bidejiro); 〒1020072 東京都千代田田町田紀 4 丁目 5 巻 1 2 号 岩田ビル 6 砲 谷川回原特許専窓所内 Tokyo (JP).

- (81) 治定図 (緑示のない思り、全ての割園の国内保証が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DB, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 裕定因(窓示のない思り、全ての初頭の広蛇保証が可能): ARIFO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SL, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

泛什公別() 阅: 一 图题阅在阅告()

2文字コード及び他の暗原については、定簿発行される 各PCTガゼットの意興に知識されている「コードと略解 のガイダンスノート」を参照。

(\$4) Title: BLACK COMPOSITION, BLACK COATING COMPOSITION, RESIN BLACK MATRIX, COLOR FILTER FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) 兇明の名称: 風色組成物、風色徹寞趣成物、樹脂プラックマトリクス、流晶表示甕配用カラーフィルターおよび流晶窓示甕屋

(37) Abstract: A black coating composition capable of providing a resin black matrix of high adherence and high OD value having been attained by metal thin-film black matrixes only. There is provided a black coating composition comprising titanium oxynitride and a resin as indispensable components, wherein providing that in the use of CuK  $\alpha$  rays as  $\alpha$ -ray source, with respect to titanium oxynitride,  $I_1$  refers to the maximum diffraction ray intensity when the diffraction angle 2  $\theta$  is 25° to 26°,  $I_2$  refers to the maximum diffraction ray intensity when the diffraction ray intensity when the diffraction angle 2  $\theta$  is 36° to 38°, the X-ray intensity ratios  $R_1$  and  $R_2$  defined by the following formulae (1) and (2) satisfy the relationships of the following formulae (3) and (4):  $R_1 = I_3/\{I_2+1.8I_2\}$  (1)  $R_2 = I_2/I_1$  (2)  $R_1 > 0.70$  (3) 0.85 <  $R_2 < 1.80$  (4)

(57) 要約: 従来、金岡司原プラックマトリクスでしか避成することができなかった高OD値、かつ、高密記性の樹脂プラックマトリクスを与える騒色徴順爆成物が関示されている。 風色徹原圏成領は、チタン酸圏化協と樹脂を必須成分として合有し、CuKの娘をX憩理とした場合のチタン酸強化物の回新角2 $\theta$ が25°~26°の時の母大回新娘強度を $I_1$ 、回折角2 $\theta$ が27°~28°の時の母大回新娘強度を $I_2$ 、回折角2 $\theta$ が36°~38°の時の母大回新娘強度を $I_3$ とした場合に、下配の式(1)と式(2)で示されるX懲強度比尺、 $I_3$ と尺 $I_3$ が、それぞれ下配の式(3)と式(4)の関係にある。  $I_4$ 1 $I_3$ 1 $I_4$ 1 $I_5$ 1 $I_4$ 1 $I_5$ 

) 2005/037926 A1 |||||||